

广东省生态环境厅

粤环审〔2022〕269号

广东省生态环境厅关于先进能源科学与技术 广东省实验室核技术利用新建项目环境 影响报告表的批复

先进能源科学与技术广东省实验室：

你单位报批的《核技术利用建设项目环境影响报告表》（以下简称报告表，编号为FA•HP•2022•17）等材料收悉。经研究，批复如下：

一、你单位核技术利用项目位于惠州市惠城区南四环沿线（科教片区）HQ01-02-01地块先进能源科学与技术广东省实验室总部区内。项目主要内容为：在总部区2号科研楼一层建设1间

水平测试间、1间垂直测试间和1个常温加速器调试区域，用于开展有关射线装置设备测试。具体包括：

（一）在水平测试间内开展超导加速单元（加速粒子为场致发射电子，最高能量为10兆电子伏，束流强度不超过1纳安，年最大测试数量9台）和电子加速器（加速粒子为电子，最高能量为10兆电子伏，束流强度不超过100纳安，年最大测试数量1台）的测试。

（二）在垂直测试间设置2个垂直测试井，在垂直测试井内开展射频超导腔（加速粒子为场致发射电子，最高能量为1兆电子伏，束流强度不超过0.1纳安，年最大测试数量72支）的测试。

（三）在常温加速器调试区域开展加速器驱动嬗变研究装置加速器常温前端装置（加速粒子为质子，最高能量为2.1兆电子伏，束流强度不超过5毫安，年最大测试数量1台）和轻离子注入机研发平台（加速粒子为质子，最高能量为1.5兆电子伏，束流强度不超过10毫安，年最大测试数量1台）的测试。

本项目同一时间内仅开展一种装置的测试，以上所有装置均按照II类射线装置管理。

二、广东省环境辐射监测中心组织专家对报告表进行了技术评审，出具的评估意见认为，报告表有关该项目建设可能造成的环境影响分析、预测和评价内容，以及提出的辐射安全防护措施合理可行，环境影响评价结论总体可信。你单位应按照报告表内容组织实施。

三、项目在建设和运行中应严格落实报告表提出的各项辐射安全和防护措施，确保辐射工作人员有效剂量约束值低于 5 毫希沃特/年，公众有效剂量约束值低于 0.1 毫希沃特/年。

四、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，你单位应按规定的程序申请辐射安全许可证。

五、项目的环境保护日常监督管理工作由惠州市生态环境局负责。

广东省生态环境厅

2022 年 11 月 6 日

公开方式：主动公开

抄送：惠州市生态环境局，广东省环境辐射监测中心，中国原子能科学研究院。

广东省生态环境厅办公室

2022年11月6日印发
